

Ø 22/25 mm

Interruptores de botón pulsador



Serie S2PR
MANUAL DEL PRODUCTO

Para su seguridad, lea y siga las consideraciones escritas en el manual de instrucciones, otros manuales y el sitio web de Autonics.

Las especificaciones, dimensiones, etc., están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Algunos modelos podrían ser descontinuados sin previo aviso.

Características
• Funcionamiento suave
• Alta conductividad eléctrica
• Durabilidad duradera

Consideraciones de seguridad
• Observe todas las "Consideraciones de seguridad" para un funcionamiento seguro y adecuado y evitar peligros. • El símbolo  indica precaución debido a circunstancias especiales en las que pueden ocurrir peligros.
Advertencia No seguir las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.
01. Se debe instalar un dispositivo de seguridad cuando se utilice la unidad con maquinaria que pueda causar lesiones graves o pérdidas económicas sustanciales (por ejemplo, control de energía nuclear, equipos médicos, barcos, vehículos, ferrocarriles, aeronaves, aparatos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención de delitos o desastres, etc.). El incumplimiento de esta instrucción puede ocasionar lesiones personales, pérdidas económicas o incendios. 02. No utilice ni almacene la unidad en un lugar donde pueda haber gases inflamables, explosivos o corrosivos, alta humedad, luz solar directa, calor radiante, vibración, impacto o salinidad. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar una explosión o un incendio. 03. Instalar en el panel del dispositivo a utilizar. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. 04. No conecte, repare ni inspeccione la unidad mientras esté conectada a una fuente de alimentación. fuente. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. 05. No desmonte ni modifique la unidad. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
Precaución No seguir las instrucciones puede provocar lesiones o daños al producto.
01. Esta unidad no debe utilizarse en exteriores. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar la reducción del ciclo de vida del producto o una descarga eléctrica. 02. Utilice la unidad dentro de las especificaciones nominales. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o daños al producto. 03. No utilice la carga más allá de la capacidad de conmutación nominal del contacto. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio, rotura del relé, fusión del contacto, falla del aislamiento o falla del contacto. 04. Para cablear el producto, no tire excesivamente del cableado ni aplique demasiada fuerza. fuerza. El incumplimiento de esta instrucción puede ocasionar daños o mal funcionamiento del producto. 05. Utilice un paño seco para limpiar la unidad y no utilice agua ni disolventes orgánicos. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. 06. Mantenga el producto alejado de virutas de metal, polvo y residuos de cables que puedan entrar en la unidad. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o daños al producto.

Presupuesto	
Serie	Serie S2PR
Distancia de actuación	5,0 a 5,5 mm
Fuerza de actuación	0,5 kgf (4,9 N) (por 1 contacto)
Instalación	Extendido
Choque	300 m/s2 (≈ 30 G) en cada dirección X, Y, Z durante 3 veces
Choque (mal funcionamiento)	100 m/s2 (≈ 10 G) en cada dirección X, Y, Z durante 3 veces
Vibración	1,5 mm de amplitud doble a una frecuencia de 10 a 55 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 2 horas
Vibración (mal funcionamiento)	1,5 mm de amplitud doble a una frecuencia de 10 a 55 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 10 minutos
Ciclo de vida mecánico (ciclo de vida de la unidad de control)	Devuelto: ≥ 1 millón de operaciones (20 operaciones/min)
Temperatura ambiente	-15 a 55 , almacenamiento: -25 a 65 (sin congelación ni condensación)
Humedad ambiental	35 a 85 % HR, almacenamiento: 35 a 85 % HR (sin congelación ni condensación)
Estructura de protección	Unidad de control: IP52 (norma IEC)
Proceso de dar un título	
Peso de la unidad de control	Redondo: ≈ 14,5 g, Cuadrado: ≈ 15,5 g
Peso de la vivienda	≈ 7 gramos

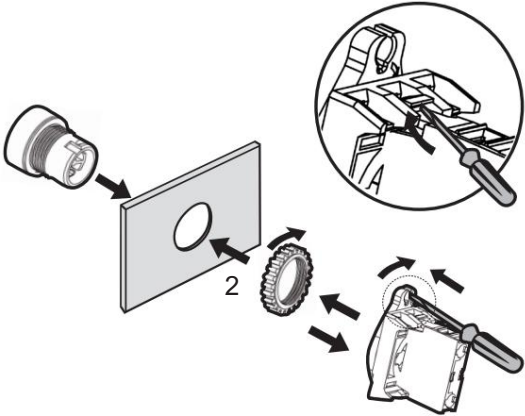
Bloques de contacto	
Fuente de alimentación / corriente	110 VCA/10 A, 250 VCA/6 A
Rigidez dieléctrica	Entre la parte de carga y el estuche :3000 VCA 50/60 Hz durante 1 minuto
Resistencia de aislamiento	≥ 1.000 MΩ (500 VCC megger)
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ (inicial) ≥
Ciclo de vida eléctrico	100.000 operaciones (20 operaciones/min)
Material de contacto	AgNi10
Proceso de dar un título	
Peso	Tipo modular: ≈ 10 g, Tipo singular: ≈ 11 g
Bloques de LED	
Tensión nominal	Tipo de voltaje CA/CC: 12-24 VCA 50/60 Hz, 12-24 VCC Tipo de voltaje de CA: 110-220 VCA 50/60 Hz
Consumo de corriente ≤ 20 mA	
Proceso de dar un título	
Peso	Tipo de voltaje CA/CC: ≈ 11 g, Tipo de voltaje CA: ≈ 12 g

Se vende por separado

- Bloques de contactos (SA-□-C□□)
- Bloques de LED (SA-□-L□□□)
- Cajas de interruptores (SA-□-B□) •
- Manija de bloqueo (SA-□-LH)
- Lavadora de interruptores (SA-□-SW□)
- Tapa impermeable del interruptor (SA-W□)

Montaje / Desmontaje

- Orden de montaje: → → →
- Orden de desmontaje: → → →



Interruptores de	Espesor del panel Par de apriete
control Ø 22/25/30 mm	Máx. 6 mm ≤ 1,47 N.m

Información para pedidos

Esto es solo una referencia. Para seleccionar el modelo, consulte el sitio web de Autonics.
El modelo se basa en la combinación de unidad de control y bloque. Las unidades de control o bloques se venden por separado. En caso de bloque, consulte los accesorios del interruptor de control.

Sin iluminación

S2	-	
Unidad de control		Bloquear
Tipo de interruptor	Bloque de contactos	
PR: Interruptor pulsador	A: 1 Un contacto	
	2A: contactos de 2 A	
Apariencia	3A: contactos de 3 A	
Sin marca: Redonda	B: 1 contacto B	
S: Cuadrado	2B: 2 contactos B	
	3B: 3 contactos B	
Apariencia	AB: 1 contacto A, 1 contacto B	
P: Extendido	2AB: 2 contactos A, 1 contacto B	
E: Botón extendido (redondo)	A2B: 1 contacto A, 2 contactos B	
Iluminado		
1: No iluminado		
Color	Tipo de bloque	
R: Rojo	Sin marca: Tipo singular	
B: Azul	M: Tipo modular	
G: Verde		
Y: Amarillo		
K: Negro		

Iluminado

S2	-	
Unidad de control		Bloquear
Tipo de interruptor	Dirección de la flecha (cuadrado)	
PR: Interruptor pulsador	Sin marca: Sin marca	
	L: Izquierda / Derecha	
Apariencia	U: Arriba / Abajo	
Sin marca: Redonda		
S: Cuadrado		
Marcado de caracteres	Bloque de contacto	
Sin marca: Empujar (unidad de control + bloque tipo singular)	A: 1 Un contacto	
	2A: contactos de 2 A	
Sin marca: Ninguna (unidad de control + bloque tipo modular)	B: 1 contacto B	
	2B: 2 contactos B	
U: Ninguno (unidad de control) ⁰¹⁾	AB: 1 contacto A, 1 contacto B	
Apariencia	Bloque de LED	
P: Extendido	D: 1 tipo de voltaje CA/CC	
E: Botón extendido (redondo)	L: 1 tipo de voltaje de CA	
Iluminado	Tipo de bloque	
3: Iluminado	Sin marca: Tipo singular	
	M: Tipo modular	
Color		
R: Rojo		
B: Azul		
G: Verde		
Y: Amarillo		
W: Blanco		

01) Solo disponible para la unidad de control. Seleccione el bloque por separado.

Modelo	Bloque de contacto		Bloque de LED	
	Un contacto	Contacto B	Voltaje CA/CC	Voltaje CA
S2PR-P1□A(M)	1	-	-	-
S2PR-P1□2A(M)	2	-		
S2PR-P1□3A(M)	3	-		
S2PR-P1□B(M)	-	1	-	-
S2PR-P1□2B(M)	-	2		
S2PR-P1□3B(M)	-	3		
S2PR-P1□AB(M)	1	1	-	-
S2PR-P1□2AB(M)	2	1		
S2PR-P1□A2B(M)	1	2		
S2PR-E1□A(M)	1	-	-	-
S2PR-E1□2A(M)	2	-		
S2PR-E1□3A(M)	3	-		
S2PR-E1□B(M)	-	1	-	-
S2PR-E1□2B(M)	-	2		
S2PR-E1□3B(M)	-	3		
S2PR-E1□AB(M)	-	1	-	-
S2PR-E1□2AB(M)	1 2	1		
S2PR-E1□A2B(M)	1	2		
S2PRS-P1□A(M)	1	-	-	-
S2PRS-P1□2A(M)	2	-		
S2PRS-P1□3A(M)	3	-		
S2PRS-P1□B(M)	-	1	-	-
S2PRS-P1□2B(M)	-	2		
S2PRS-P1□3B(M)	-	3		
S2PRS-P1□AB(M)	1	1	-	-
S2PRS-P1□2AB(M) 2	-	1		
S2PRS-P1□A2B(M) 1	-	2		

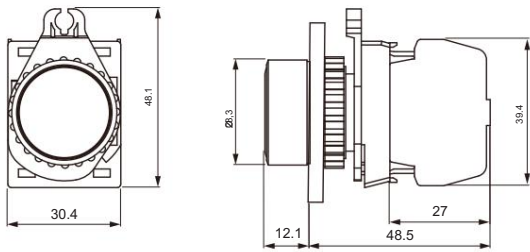
Modelo	Bloque de contacto		Bloque de LED	
	Un contacto	Contacto B	Voltaje CA/CC	Voltaje CA
S2PR-P3□AD(M)	1	-	1	-
S2PR-P3□2AD(M)	2	-		
S2PR-P3□BD(M)	-	1		
S2PR-P3□2BD(M)	-	2		
S2PR-P3□ABD(M)	1	1	-	1
S2PR-P3□AL(M)	-	-		
S2PR-P3□2AL(M)	1 2	-		
S2PR-P3□BL(M)	-	1		
S2PR-P3□2BL(M)	-	2	1	-
S2PR-P3□ABL(M)	1	1		
S2PR-E3□AD(M)	1	-		
S2PR-E3□2AD(M)	2	-		
S2PR-E3□BD(M)	-	1	-	1
S2PR-E3□2BD(M)	-	2		
S2PR-E3□ABD(M)	1	1		
S2PR-E3□AL(M)	1	-		
S2PR-E3□2AL(M)	2	-	-	1
S2PR-E3□BL(M)	-	1		
S2PR-E3□2BL(M)	-	2		
S2PR-E3□ABL(M)	1	1		
S2PRS-P3□AD(M)	1	-	1	-
S2PRS-P3□2AD(M) 2	-	-		
S2PRS-P3□BD(M)	-	1		
S2PRS-P3□2BD(M)	-	2		
S2PRS-P3□ABD(M) 1	-	1	-	1
S2PRS-P3□AL(M) 1	-	-		
S2PRS-P3□2AL(M)	2	-		
S2PRS-P3□BL(M)	-	1		
S2PRS-P3□2BL(M)	-	2	1	-
S2PRS-P3□ABL(M) 1	-	1		
S2PRS-P3□LAD(M) 1	-	-		
S2PRS-P3□L2AD(M) 2	-	-		
S2PRS-P3□LBD(M)	-	1	1	-
S2PRS-P3□L2BD(M) -	-	2		
S2PRS-P3□LABD(M) 1	-	1		
S2PRS-P3□LAL(M) 1	-	-		
S2PRS-P3□L2AL(M) 2	-	-	-	1
S2PRS-P3□L2AL(M) 2	-	-		
S2PRS-P3□L2BL(M)	-	1		
S2PRS-P3□L2BL(M) -	-	2		
S2PRS-P3□LABL(M) 1	-	1	1	-
S2PRS-P3□UAD(M) 1	-	-		
S2PRS-P3□U2AD(M) 2	-	-		
S2PRS-P3□UBD(M) -	-	1		
S2PRS-P3□U2BD(M) -	-	2	-	1
S2PRS-P3□UABD(M) 1	-	1		
S2PRS-P3□UAL(M) 1	-	-		
S2PRS-P3□U2AL(M) 2	-	-		
S2PRS-P3□UBL(M)	-	1	-	-
S2PRS-P3□U2BL(M) -	-	2		
S2PRS-P3□UABL(M) 1	-	1		

Dimensiones

• Unidad: mm. Para ver los planos detallados, visite el sitio web de Autonics. • Grosor del panel: ≤ 6 mm

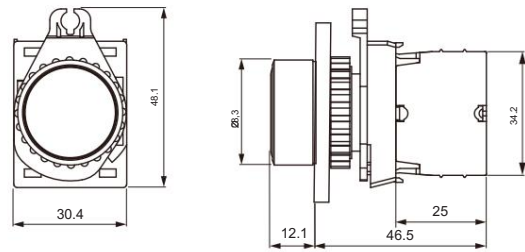
■ S2PR-P1

(bloque redondo, no iluminado, extendido, tipo singular)



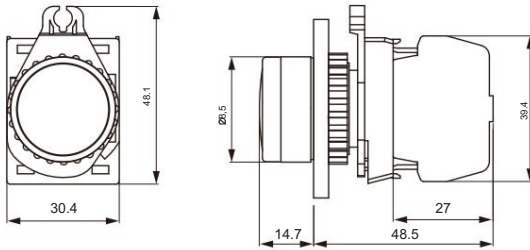
■ S2PR-P1 M

(bloque redondo, no iluminado, extendido, tipo modular)



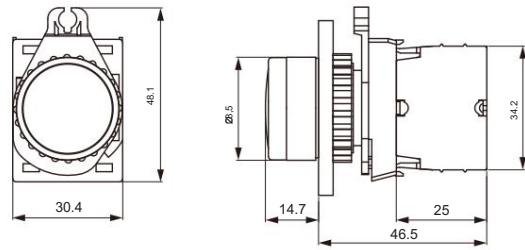
■ S2PR-P3

(bloque redondo, iluminado, extendido, tipo singular)

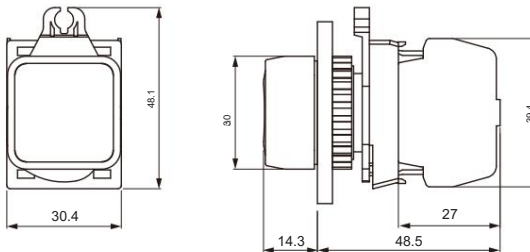


■ S2PR-P3 M

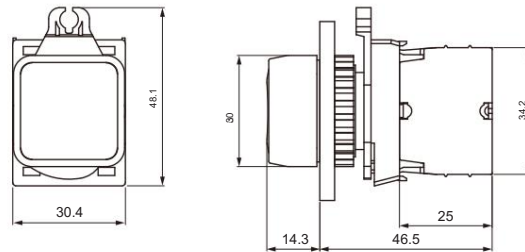
(bloque redondo, iluminado, extendido, tipo modular)



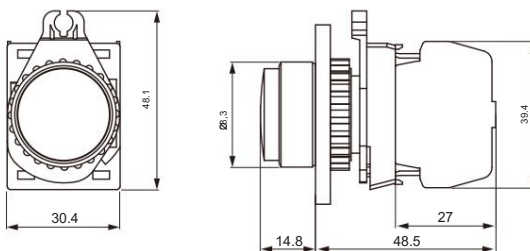
■ S2PRS-P (bloque cuadrado, extendido, tipo singular)



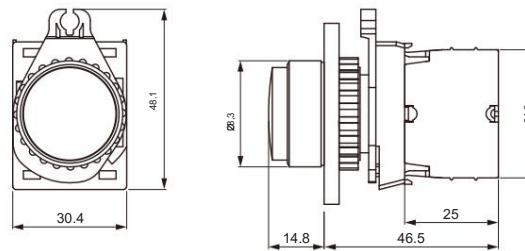
■ S2PRS-P M (bloque cuadrado, extendido, tipo modular)



■ S2PR-E (bloque redondo, con botón extendido, tipo singular)

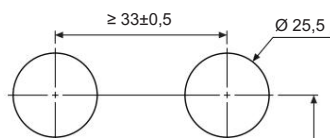


■ S2PR-E M (bloque redondo, de botón extendido, tipo modular)

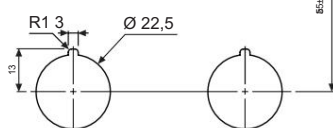


■ Recorte del panel

<Montaje redondo: Ø 25>



<Montaje redondo: Ø 22>



20250310

Autonics

Ø 22/25 mm, Ø

30 mm, □ 30 mm

Accesorios para interruptores de control

Bloques de contacto (SA□ -C□ □)				
Modelo	Contacto	Características	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-CAM	Un contacto (normalmente abierto)	• Tipo modular • Terminal de anillo/horquilla disponible • Conexión modular (hasta 3 unidades)	Interruptores de control Ø 22/25 mm, Ø 30 mm, □ 30 mm	
SA-CBM	Contacto B (normalmente cerrado)			
hacia	Un contacto (normalmente abierto)	• Tipo singular (punto de contacto resistente al polvo) • Terminal de horquilla disponible • Prevención de tornillos flojos		
SA-CB	Contacto B (normalmente cerrado)			

Alimentación / corriente	110 VCA/10 A, 250 VCA/6 A
Rigidez dieléctrica	Entre la parte de carga y el estuche :3000 VCA 50/60 Hz durante 1 minuto
Resistencia de aislamiento	≥ 1000 MΩ (megóhmetro de 500 VCC)
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ (inicial) ≥ 100.000
Ciclo de vida eléctrico	operaciones (20 operaciones/min)
Material de contacto	AgNi10
Proceso de dar un título	
Peso	Tipo modular: ≈ 10 g, Tipo singular: ≈ 11 g

■ Eliminación

Separe la unidad utilizando un destornillador de cabeza plana (-).



Bloques LED (SA□ -L□ □)

Modelo	Características de la fuente de alimentación	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-LD□ M	Tipo de voltaje CA/CC 12-24 VCA 50/60 Hz 12-24 VCC	- Tipo modular - Terminal de anillo/horquilla disponible - Conexión modular (hasta 3 unidades)	
SA-LA□ M	Tipo de voltaje de CA 110-220 VCA 50/60 Hz		
SA-LD□	Tipo de voltaje CA/CC 12-24 VCA 50/60 Hz 12-24 VCC	- Tipo singular (punto de contacto resistente al polvo) - Terminal de horquilla disponible - Prevención de tornillos flojos	
SA-LA□	Tipo de voltaje de CA 110-220 VCA 50/60 Hz		

□ : Color (R: Rojo / B: Azul / G: Verde / Y: Amarillo / W: Blanco)

Tensión nominal	Tipo de voltaje CA/CC: 12-24 VCA 50/60 Hz, 12-24 VCC
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Proceso de dar un título	
Peso	Tipo de voltaje CA/CC: ≈ 11 g, Tipo de voltaje CA: ≈ 12 g

■ Eliminación

Separe la unidad con un destornillador plano (-). El mismo método que para retirar los contactos.

Manija de bloqueo (SA□ -LH)

• Para bloquear las tuercas del interruptor detrás de los paneles.

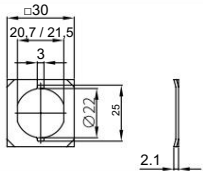
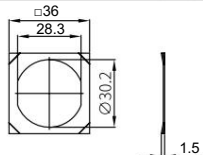
Modelo	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-LH	Ø 22/25 mm, Ø 30 mm, □ 30 mm Interruptores de control, Luces piloto ⁰¹⁾	

01) Excepto presostatos redondos Ø 30 mm (prolongados).

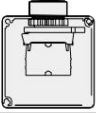
Arandela de interruptor (SA-SW□)

• La arandela ayuda a mejorar la fuerza de apriete del interruptor.

• Unidad: mm. Para obtener los dibujos detallados, siga el sitio web de Autonics.

Modelo	Dimensiones de los interruptores aplicados	Apariencia
SA-SW2	Ø 22/25 mm Interruptores de control, Luces piloto 	
SA-SW3	Interruptores de control de Ø 30 mm, Luces piloto 	

Cajas de interruptores (SA-□ B□)

Modelo	Certificación	Forma	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-SB□		Cuadrado	Interruptores de control de Ø 22/25 mm	
SA-TB□		Triángulo		

□ : Número de agujeros (1 a 5)

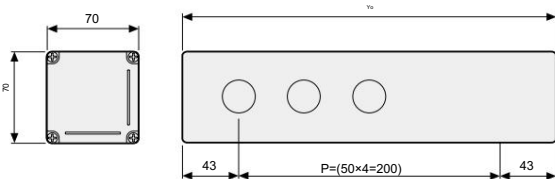
• Puedes pedir el otro tamaño y número de agujeros.

■ Dimensiones

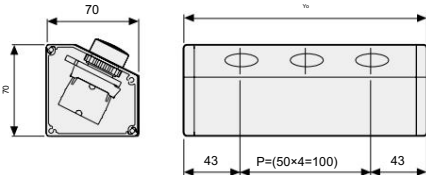
• Unidad: mm, Para obtener los dibujos detallados, siga el sitio web de Autonics.

Modelo	Agujeros	L
SA-□ B1	1	86
SA-□ B2	2	136
SA-□ B3	3	186
SA-□ B4	4	236
SA-□ B5	5	286

• SA-SB□



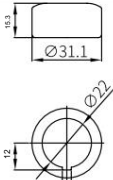
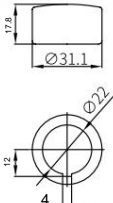
• SA-TB□



Tapa impermeable del interruptor (SA-W□)

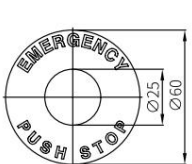
• Estructura de protección IP65 con tapa impermeable.

• Unidad: mm, Para obtener los dibujos detallados, siga el sitio web de Autonics.

Modelo	Dimensiones de los interruptores aplicados	Apariencia
SA-WP	Ø 22/25 mm Pulsador redondo no iluminado/extendido interruptores de botón	 
SA-WL	Ø 22/25 mm Interruptores pulsadores redondos iluminados/extendido	 

Placas de identificación de interruptores de emergencia (SA-N□)

• Unidad: mm, Para obtener los dibujos detallados, siga el sitio web de Autonics.
El color estándar es amarillo. Las placas luminosas son opcionales.

Modelo	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-NS	Ø 22/25 mm Interruptores de emergencia 01)	• D60x25 
SA-NL	Ø 22/25 mm Interruptores de emergencia	• D80x25 

01) Excepto Ø 22/25 mm Interruptor de emergencia D60.

Cubiertas protectoras para interruptores de emergencia (SA-EG□)

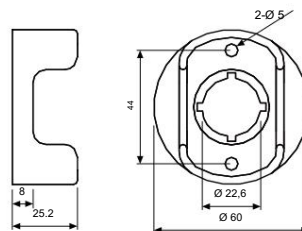
• Cubiertas protectoras para evitar operaciones accidentales o incorrectas.

Modelo	Interruptores aplicados	Apariencia
SA-EG1		
SA-EG2 / SA-EG3	Ø 22/25 mm Interruptores de emergencia 01)	

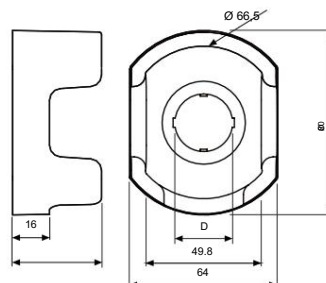
01) Excepto Ø 22/25 mm Interruptor de emergencia D60.

■ Dimensiones

• Unidad: mm, Para obtener los dibujos detallados, siga el sitio web de Autonics.
• SA-EG1



• SA-EG2 / EG3



Modelo	D
SA-EG2 Ø 22,5	
SA-EG3 Ø 25,5	